Hoja de Seguridad
Según Reglamento UE 453/2010 (REACH)

VERSION: 3
Fecha de actualización: 14-07-2015

DTS OABE Hoja de Seguridad
Fecha / Actualizada el 14 de Julio de 2.015

1. Indicación de sustancia preparado y empresa

PROTEO SHOCK

Uso comercial: Insecticida de uso directo
Nº de Registro DGSP: 09-30-05420 y 09-30-05420-HA

Empresa responsable de la puesta en el mercado:
SHARDA SPAIN S.L.
Avda. José Ortiz 59 bajo
12550 Almanzora (Castellón)
Telf.: 964 561983
Fax: 964 561983

Empresa fabricante:
DTS OABE S.L.
Pol. Ind. Zabale, Parcela 3.
48410 Orozko (Vizcaya)
Telf: (94) 633-06-55
Fax: (94) 633-95-82
Correo electrónico: dts-oabe@dts-oabe.com

Teléfono de urgencias: Servicio de Información Toxicológica (instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) **Telf.: 91/562.04.20**
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuestas sanitarias en caso de urgencia.

2. Identificación de peligros del formulado

2.1. Clasificación de la mezcla con arreglo a la Reglamento (UE) 453/2010

2.1.1. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia: **PELIGRO**



Irritación cutánea Categoría 2
Toxicidad especifica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3
Peligro por aspiración. Categoría 1
Acuático agudo Categoría 1
Acuático crónico Categoría 1

Indicaciones de Peligro:
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

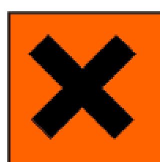
Consejos de Precaución:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P271 + P261 Utilizar únicamente en exterior o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores y los aerosoles.
P280 + P264 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P403 + P233 + P405 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

2.2 Clasificación de la mezcla con arreglo a la Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE).

2.2.1. Elementos de la etiqueta.

Peligroso para el medio ambiente N



Nocivo
Harmful
Nocif
Xn



Peligroso
para el
Medio
Ambiente
N

Frases de Riesgo:
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Consejos de Prudencia:
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S23 No respirar los vapores.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuada.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

Información complementaria:
Plazo de seguridad: **12 h**

3. Composición/Indicaciones de los componentes

Identificación	**Nombre común y Nombre químico** **Clasificación y Frases R**		**Conc. % p/p**
CAS 51-03-6 CE 200-076-7 Index number 607-431-00-9	Butóxido de piperonilo		Aprox. 1,0%
	5-[2-(2-butoxyethoxy) ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole)		
	Directiva 67/548/CE	N R50/53	
	Reglamento 1272/2008	Aquatic Chronic 1 H410	
CAS 52918-63-5 CE 258-256-6 Index number 607-319-00-X	Deltametrina		Aprox. 0,15%
	(1*R*, 3*R*)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (*S*)-α-ciano-3-fenoxibencilo		
	Directiva 67/548/CE	T, N; R23/25, 50/53	
	Reglamento 1272/2008	Acute Tox 3* H331, Acute Tox 3* H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	

D+S oabe

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Síntomas de intoxicación:
Irritación de ojos y piel.
Alteraciones del Sistema Nervioso Central
Neumonía química por aspiración.

4.2. Primeros auxilios

- Retirar rápidamente a la persona de la zona contaminada.
- Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. NO olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

- NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.3. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
TELEFONO – 91-562-04-20

5. Medidas de protección para la extinción de incendios

5.1 Medios de extinción:
PROTEO SHOCK es inflamable.
En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).
NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones .
Utilizar máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos en locales cerrados o con mala ventilación.
En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.
Suprimir cualquier fuente de ignición.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver apartado 8). Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el

conjunto conectado a tierra.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto es peligroso para el medio ambiente, por tanto evitar su vertido, especialmente al medio acuático. Recoger el producto y el absorbente impregnado en recipientes de plástico con cierre hermético. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar serrín ni absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

6.4. Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13. Medidas de protección para las personas.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación – Sanidad Ambiental

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.
No pulverizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.
Modo de empleo: aplicación mediante pulverización, brocheo o laqueador del productos sin diluir. No podrá aplicarse de forma aérea.
No mezclar con otros productos químicos.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.
Evitar el contacto con las superficies tratadas.
No aplicar en zonas de juegos de niños, guarderías y colegios infantiles.
No podrá aplicarse sobre madera ni superficies porosas.
Plazo de seguridad recomendado: 12 horas
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

7.2. Manipulación – Higiene Alimentaria

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
No utilizar en presencia de personas.
Modo de empleo: Aplicación por pulverización, brocheo o laqueador dirigida a zócalos y suelos, del producto sin diluir. No podrá aplicarse de forma aérea, ni sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.
No mezclar con otros productos químicos.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.
Evitar el contacto con las superficies tratadas.
La aplicación de PROTEO SHOCK en la industria alimentaria habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos y se respetará como mínimo un plazo de seguridad recomendado de 12 horas antes de hacer uso de las locales tratados.
Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias y/o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

7.3. Almacenamiento:

Mantener fuera de la exposición del sol y de las heladas.
Mantener alejado de fuentes de ignición.
Conservar en el envase original.

8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

8.1. Valores límite de exposición

No se dispone de datos del producto pero si de alguno de sus componentes.

Nombre de la Substancia	Forma / Figura	Límite / Estándar			Nota	Fuente
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cícilcos, <2% aromáticos	Vapor.	RCP - TWA	1200 mg/m^3	197 ppm	Hidrocarburos Totales	Fabricante

Límites /Estándares de Exposición (Nota : Los Límites de Exposición no son acumulables)

NIVEL DERIVADO DE EXPOSICIÓN SIN EFECTO (DNEL) / NIVEL DERIVADO CON EFECTO MÍNIMO (DMEL)

Trabajador

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalacion
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cícilcos, <2% aromáticos	300 mg/kg bw/dia DNEL, Crónico Exposición, Efectos sistémicos	1500 ,g/m^3 DNEL, Crónico Exposición, Efectos sistémicos

Límites /Estándares de Exposición (Nota : Los Límites de Exposición no son acumulables)

Mantener una ventilación adecuada.
Evitar, en la medida de lo posible, aspirar los vapores durante su uso. Usar protección respiratorio adecuada (mascarilla con filtro tipo A2).
En locales cerrados o de mala ventilación mantener un nivel inferior a 5 mg/m^3 de aire como valor promedio.

8.2. Equipos de protección individual

Protección respiratoria: El producto produce aerosoles cuando se manipula de acuerdo con el Modo de empleo indicado (ver apartado 7). Utilizar protección respiratorio con filtros adecuados para gases orgánicos (por ejemplo de tipo A2).
Protección ocular: usar gafas de seguridad.
Protección de la piel: Llevar guantes de protección química (Nitrilo) y ropa de protección química adecuada.
Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

9. Propiedades fisico-químicas

Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Aromático.
Densidad: 0.80 g/ml
Punto de congelación: -50ºC
Punto de ebullición: 150-200ºC
Presión de vapor: < 3 mm de Hg
Punto de inflamación (copa abierta): 42ºC
Solubilidad en agua: Insoluble.
Solubilidad en otros disolventes: Miscible con muchos disolventes orgánicos.
Compatibilidad: Con la mayoría de los pesticidas excepto los alcalinos, los ácidos, las bases y los agentes oxidantes.

10. Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad: Ver abajo sub-secciones

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se esperan.

10.4 Condiciones a evitar: Calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con los ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica da lugar a productos tóxicos de diversa naturaleza, por tanto, en caso de incendio o combustión evitar la aspiración de los humos.

11. Indicaciones toxicológicas

11.1. Producto: Nocivo.
11.2. DL_{50} oral ratas : >5.000 mg / Kg
11.3. DL_{50} dérmica ratas : >5000 mg / Kg
11.4. CL_{50} inhalación ratas : >200 mg / l
11.5. Irritación ocular : Irritante
11.6. Irritación dérmica : El contacto prolongado puede provocar dermatitis.
11.7. Irritación inhalatoria : A concentraciones altas irrita las vías respiratorias superiores.
11.8. A las dosis de utilización, no muestra mutagénesis, carcinogénesis ni teratogénesis.

Nota.- Valores estimados para el producto.

12. Información ecotóxica

12.1 Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos. Efectos duraderos a largo plazo
12.2 Persistencia y degradabilidad: El producto se degrada fácilmente en el medio, salvo el ingrediente activo técnico.
12.3 Potencial de bio-acumulación: No es PBT.
12.4 Movilidad en el suelo: No presenta efectos inaceptables
12.5 Persistencia, Bio-acumulación y toxicidad de la(s) sustancia(s): ver datos
12.6 Otros efectos adversos: ver datos
12.7 Potencial de bio-acumulación: ver datos

DATOS ECOLOGICOS
No se disponen de datos del producto. Se proporcionan datos de los principios activos biocidas.
Degradación abiótica: pH5 y pH 7 no degrada. pH9 $t_{1/2}$ 2,5 dias (25 ºC y 7 dias (12 ºC)
Biodegradación:
Medio acuático DT_{50} 45 y 141 días
Medio terrestre DT_{50} 31-74 días
Bio-acumulación: BCF_{50} 4,3 días

13. Indicaciones para su eliminación

La eliminación de grandes cantidades, debe ser realizada por empresas acreditadas. Eliminar los restos y sus envases de forma responsable para con el medio ambiente.
No verter en las proximidades de ríos, mares, lagos, pozos o alcantarillas.
El agua de los lavados debe ser recuperada y neutralizada.
Seguir en todo caso lo establecido en la legislación vigente para la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

14. Indicaciones para el transporte

	Número ONU	Denominación	Clase	Grupo de embalaje	Pictograma	Peligroso para el medio ambiente	Información adicional
ADR	1993	LÍQUIDO INFLAMABLE n.e.p. (White Spirit)	3	III	3	Si	Exención por cantidad limitada. (Envase de 5L)

Número ONU:1993 Líquido inflamable no especificado (Nafta de petróleo, metilal)

15. Reglamentaciones

Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas.
Real Decreto 1054/2002 y modificaciones siguientes
Reglamento (UE) 528/2012 y modificaciones siguientes
Reglamento (CE) 1272/2008 y modificaciones siguientes
Reglamento (UE) Nº 944/2013
Producto autorizado. Número de autorización 09-30-05420 y 09-30-05420-HA.
Restricciones de uso: Aplicación por personal especializado, en Sanidad Ambiental e Higiene Alimentaria.

16. Otras informaciones

Esta información, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad, no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.

Frases R

R23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro:

T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente.

Frases H

Acute Tox 3*, H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox 3*, H331 Tóxico en caso de inhalación
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos